武田久吉*: サバノヲ属植物の形態的特質について

Hisayoshi TAKEDA*: On some morphological characteristics of the genus *Isopyrum* Linn.

キンポウゲ科の1属であるサバノヲ属は，亜細亜と北米に分布し，大約30種を含み，本邦に9種が知られているが，その中の1種オオシロカネソウ，一名チチブシロカネソウは花弁を有せず又心皮3-5個を有する点で他の者と異なり，曾ては *Enemion* の名の下に別属として取扱われたことがある。

I. 托　葉 (Stipules)　近畿地方から四国九州に亘って普通のものはサバノヲ (*I. dicarpon* Miq.) で，2個の心皮は熟すると開出して，鯖の尾を連想させるというのでこの名がある (第1図)。また東京附近の低山丘陵に普通のものはトウゴクサバノヲ，一名オオヤマシロカネソウ (*I. trachyspermum* Maxim.) であるが (第2図)，富士山や三ツ峠にはシロカネソウ，一名ツルシロカネソウ (*I. stoloniferum* Maxim.) を見る。更に秋田県，山形県，新潟県にはアズマシロカネソウ (*I. nipponicum* Franch.) を産するが，何故にこの種にアズマの名を冠するのか了解に苦しむ。この属の主なものの記載を見ると，根出葉の「葉柄本は拡大して膜質の鞘となって広卵形を呈する」1) とか，或は根出葉の「葉柄本には軟骨様の葉鞘を具えて卵形を呈する」2) とか，或は「根出葉の基部はきわめて広くなる」3) とあって，その本質を明記していない。種類識

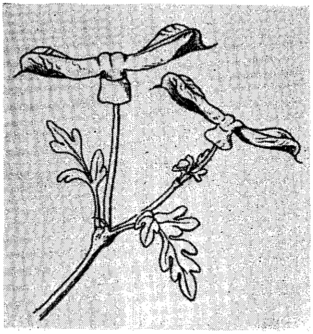
Fig. 1. Folicles of *Isopyrum dicarpon* (mag.). After T. Makino.

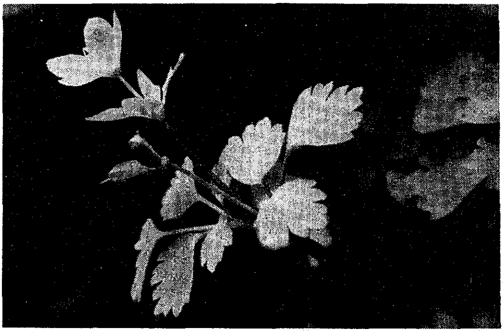
Fig. 2. *Isopyrum trachyspermum* with a flower and folicles (mag.).

---

* 東京都千代田区[redacted] Chiyoda-ku, Tokyo.

別用の記相文としては，これで十分であろうが，斯く記載されている器官の本質は何であるかといえば，曾て Adrien Franchet によって指摘せられた通り4)，2枚の托葉が癒合したものに外ならないもので，同科の *Adonis* や *Aquilegia* とか，雑草のヤブケマンに見るものと規を一にするし，茎葉に於いても，殊更顕著でこそないが，同一現象が見られる（第3図）。それのみでなく，特に指摘したいことは，根葉のあるものは，癒合した顕著な托葉だけが発達して，却って葉柄を欠くことがある。この状態は写真に写しにくいので，牧野博士のスケッチを複写して示す（第5図）。この点の最も甚しいのは，アズマシロカネソウに見るもので（第6図），「根茎は通体被ふるに互生せる肥厚多数の鱗鞘を以てし云々」5)と記載せられている。

II. **花托** (Torus)　2個の心皮はその基部に於いて微に連合し，短小で軟かい花托の上に坐するが（第2図），花が散って果実が熟するにつれて漸次に肥大し，下方に向って伸長し，種子の成熟に伴ない，水分の補給に役立つことは第7図に示す通りであるが，アズマシロカネソウの状態を牧野博士の詳密な描画を拝借して示す（第8図）

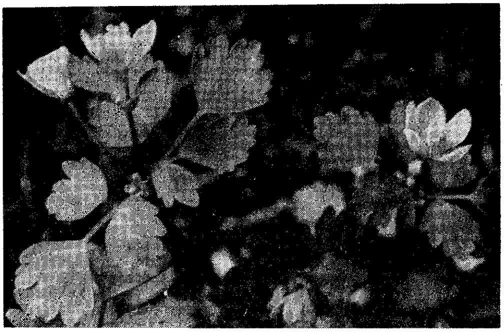

Fig. 3. *Isopyrum trachyspermum* with flowers, showing stipules of cauline leaves (mag.).

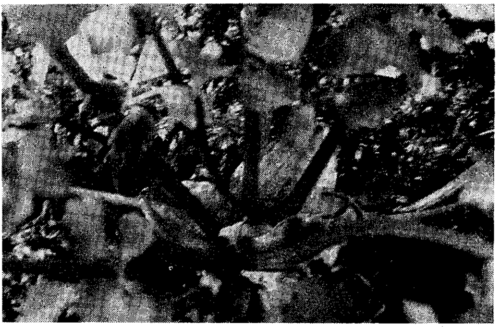

Fig. 4. Large connate stipules of radical leaves of *Isopyrum trachyspermum* (mag.).

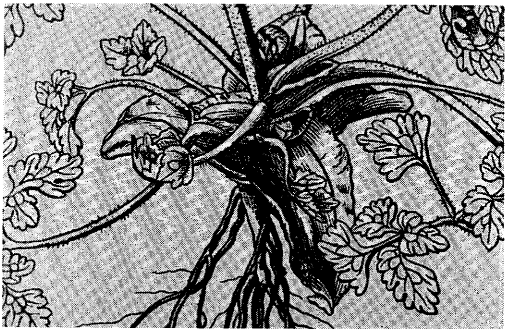

Fig. 5. Basal parts of radical leaves of *Isopyrum dicarpon* (mag.). After T. Makino.

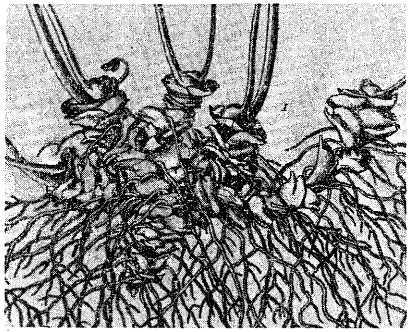

Fig. 6. Rhizome of *Isopyrum nipponicum* covered with scaly connate stipules without petioles (mag.). After T. Makino.

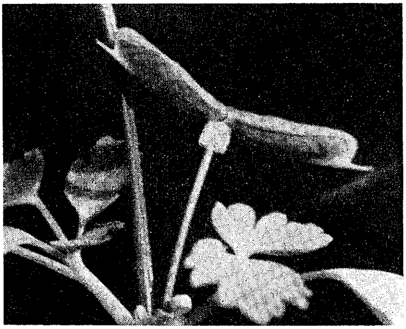

Fig. 7. Folicles of *Isopyrum trachyspermum* with thickened torus (mag.).

こと爾り。

引用文献

1) 牧野日本植物図鑑, 1940, p. 571. 2) 同上, p. 572. 3) 北村原色日本植物図鑑 II, 1961, p. 230. 4) A. Fr. et Lud. Sav., Enum. Pl. Japon. II, 1879, p. 271. 5) 大日本植物志 第 1 巻, 1900, 第 3 図.

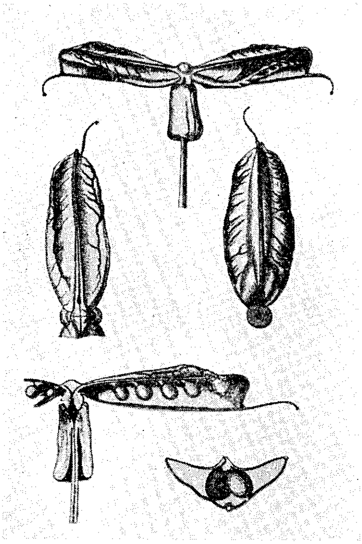

Fig. 8. Folicles of *Isopyrum nipponicum* (mag.). After T. Makino.

Summary

The genus *Isopyrum* belonging to the Ranunculaceae is distributed in Asia and North America and contains nearly 30 species, of which 9 are known to occur in this country. One of them, *I. Raddeanum* Maxim. was once regarded as belonging to another genus *Enemion,* on account of possessing no petals and more than 3 carpels.

I. Stipules: *I. dicarpon* Miq. (Fig. 1) is found usually in the western parts of Japan, and possesses only 2 carpels which spread by maturity into an opposite direction, reminding one of the tail of the mackerel. The species

not uncommon on wooded hills in the neighbourhood of Tokyo is *I. trachyspermum* Maxim. (Fig. 2) which resembles the former in appearance. These two species are stated in the descriptive botany, to possess sheaths at the base of petioles or in another words petioles dilated at the base (Figs. 4 and 5), as is found in such genera as *Adonis* or *Aquilegia* of the same family, or in *Corydalis incisa* Pers. of the Fumariaceae. The nature of these dilated bases of petioles was first pointed out and correctly described by Adrien Franchet4) as connate stipules. The peculiarity of these stipules is that they are, as also found in some other plants, often destitute of petioles, remaining only the 'sheaths' alone (Fig. 5). An extreme case is seen in *I. nipponicum* Franch. in which the rhizome is covered with numerous scaly 'sheaths' of this nature (Fig. 6).

II. Torus: Two carpels are slightly united at their bases, and are seated on the minute torus (Fig. 2). After defloration the torus gradually increases in size and elongates downward, becoming eventually a water reservoir, providing the maturing fruit with water (Fig. 7). In *I. nipponicum* Franch. the accrescent torus reaches at least 2 mm in length, taking a cylindrical from surrounding the apical part of the pedicel (Fig. 8).

○地衣類思い出話 (5) (富樫 誠) Makoto TOGASHI: Miscellaneous notes on lichens or lichenological survey (5)

昭和27年(1952)の夏，富士山麓山中湖畔のモミ林で採集した一かたまりの *Usnea* 標本を朝比奈先生に届けて若干日の後に面会した処その中から撰び出された一つまみの標本を示され，これと同一のものをもっと採集してこいとの事で，よく見ると成程これは *Usnea* ではない様で，再び山中湖畔のモミ林に出掛け高いモミの樹の上の方で指定の地衣を見付け喜び勇んで先生に届けた。これが *Letharia Togashii* Asah. と命名されて発表された。其後本州以南ではどこからも出て居ないが，館脇博士から先生に送られた標本 no. 239, 北海道石狩川上流樹海嶺 (19 VIII, 1953) は正に本種で本邦第2番目の標本である。

本種は Motyka 流に云えば *Usnea* (subgen. *Lethariella*) となり，然もその一種 *U. Smithii* Du Rietz と非常によく似て居り或は同一かも知れないが，現品が未検であるので未決定である。